

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Grueneck 2000 Entschichter

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant :** Chemische Werke Kluthe  
Werk Oberhausen

**Straße :** Feldstraße 55

**Postleitzahl/Ort :** D 46149 Oberhausen

**Telefon :** +49208 / 9948-166

**Telefax :** +49208 / 9948-151

**Ansprechpartner für Informationen :** sds.ob@kluthe.com

**1.4 Notrufnummer**

+49177 / 2144737 (24 h)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme**



Ätzwirkung (GHS05)

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

GAMMA-BUTYROLACTON ; EG-Nr. : 202-509-5

**Gefahrenhinweise**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

EUH208 Enthält ORANGE, SÜß, EXTRAKT. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

ORGANISCHE LÖSEMITTEL, ADDITIVE

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat, -glutarat und -succinat) ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475445-32 ; EG-Nr. : 906-170-0

Gewichtsanteil :  $\geq 50 - < 75$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz.

GAMMA-BUTYROLACTON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471839-21 ; EG-Nr. : 202-509-5 ; CAS-Nr. : 96-48-0

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 20$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 STOT SE 3 ; H336

ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119493353-35 ; EG-Nr. : 232-433-8 ; CAS-Nr. : 8028-48-6

Gewichtsanteil :  $\geq 0,1 - < 0,5$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

**Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind**

Keine

**Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind**

Keine

#### Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Anschließend nachwaschen mit: Wasser und Seife

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

Schwindel Kopfschmerzen Sehstörungen Übelkeit Erbrechen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschpulver Sprühwasser

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

#### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wassersprühstrahl verwenden, um Dampfbildung zu minimieren und gebildete Dämpfe niederzuschlagen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

##### Schutzmaßnahmen

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

oder Nebel/Aerosole.

### Brandschutzmaßnahmen

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Dämpfe/Aerosole sollten unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Zusammenlagerungshinweise

**Lagerklasse (VCI):** 10

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 10

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und -succinat)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 1,2 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung : 2 (I)

Version :

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Grenzwert : nicht relevant

#### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal) ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und -succinat) )

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeit - lokal

Grenzwert : 5 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und -succinat) )

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeit - lokal

Grenzwert : 8,3 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )

Expositionsweg : Einatmen

Grenzwert : 28 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )

Expositionsweg : Dermal

Grenzwert : 8 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Industrie) ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )

Expositionsweg : Einatmen

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

Grenzwert :	130 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL/DMEL (Industrie) ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Dermal
Grenzwert :	19 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (lokal) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - lokal
Grenzwert :	92,9 µg/cm <sup>2</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	4,44 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	4,44 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	7,78 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - lokal
Grenzwert :	185,8 µg/cm <sup>2</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	8,89 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	31,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )
Grenzwert :	0,018 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )
Grenzwert :	0,0018 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )
Grenzwert :	0,18 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )
Grenzwert :	0,16 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )
Grenzwert :	10 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Süßwasser
Grenzwert :	0,056 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Meerwasser

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

Grenzwert :	0,0056 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	sporadische Freisetzung
Grenzwert :	0,56 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Süßwassersediment
Grenzwert :	0,24 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Meeressediment
Grenzwert :	0,02 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Boden
Grenzwert :	0,01468 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Kläranlage
Grenzwert :	452 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Grenzwert :	5,4 µg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Grenzwert :	5,77 µg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Grenzwert :	0,54 µg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Grenzwert :	1,3 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Grenzwert :	0,13 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Grenzwert :	0,261 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Grenzwert :	2,1 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp :** Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material :** Butylkautschuk

**Durchbruchzeit :** >= 480 min

**Dicke des Handschuhmaterials :** 0,5 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** DIN EN 374

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen :** Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Bemerkung :** Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

### Körperschutz

Laborkittel Overall Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

**Empfohlenes Material :** Naturfaser (z.B. Baumwolle) hitzebeständige Synthetikfaser

### Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung / Aerosol- oder Nebelbildung.

### Geeignetes Atemschutzgerät

Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter : A-P2

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen :** Paste

**Farbe :** hellgelb

**Geruch :** charakteristisch

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich :</b>			nicht bestimmt	
<b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>	( 1013 hPa )	>	200,0	°C
<b>Zersetzungstemperatur :</b>			Keine Daten verfügbar	
<b>Flammpunkt :</b>			97,0	°C
<b>Zündtemperatur :</b>			370,0	°C
<b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>			Nicht anwendbar.	
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>			0,9	Vol-%
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>			17,5	Vol-%
<b>Explosive Eigenschaften :</b>			Nicht anwendbar.	
<b>Dampfdruck (20°C):</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar	
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	ca.	1,010	g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit :</b>	( 20 °C )		mischbar	
<b>pH-Wert :</b>	( 20 °C / Konz. )			
<b>Verteilungskoeffizient log P O/W:</b>			Keine Daten verfügbar	
<b>Kinematische Viskosität :</b>	( 40 °C )		Keine Daten verfügbar	
<b>Geruchsschwelle :</b>			Keine Daten verfügbar	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>			Keine Daten verfügbar	
<b>Maximaler VOC-Gehalt (EG) :</b>	( 20 °C )		19,2	Gew-% gem. RL 1999/13/EG
<b>Gehalt VOC (Decopaint) :</b>	( 20 °C )		92,6	Gew-% gem. RL 2004/42/EG

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50 ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg
Methode :	OECD 423
Parameter :	LD50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	1582 mg/kg
Parameter :	LD50 ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	5700 mg/kg

#### Akute dermale Toxizität

Parameter :	LD50 ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 2250 mg/kg
Methode :	OECD 402
Parameter :	LC50 ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg

#### Akute inhalative Toxizität

Parameter :	LC50 ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 11 mg/l
Expositionsdauer :	4 h
Methode :	OECD 403
Parameter :	LD50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Einatmen



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 5,1 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h

### Reizung und Ätzwirkung

#### Primäre Reizwirkung an der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reizung der Augen

Verursacht schwere Augenschäden.

### Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

### 11.3 Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

### 11.4 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 11.5 Zusätzliche Angaben

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Toxikologische Daten liegen keine vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : EC50 ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und -succinat) )

Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)

Wirkdosis : 18 - 24 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Parameter : LC50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)

**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

**Druckdatum :** 18.12.2017

Spezies : Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)  
Wirkdosis : 56 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )  
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)  
Wirkdosis : 0,7 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : OECD 203

### Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 180 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h  
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.  
Parameter : EC50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : > 500 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 0,67 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202

### Akute (kurzfristige) Algtoxizität

Parameter : EC50 ( DIBASIC ESTER (Reaktionsmasse aus Dimethyladipat,-glutarat und - succinat) )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : > 85 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : ErC50 ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Wirkdosis : 150 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( ORANGE, SÜß, EXTRAKT ; CAS-Nr. : 8028-48-6 )  
Konzentration : 32 - 156

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)  
**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017  
**Druckdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

Keine

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

Abfallcode (91/689/EWG) :

**13.2 Zusätzliche Angaben**

Keine

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5 Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht relevant

**14.8 Zusätzliche Angaben**

**Landtransport (ADR/RID)**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Grueneck 2000 Entschichter (051250500000)  
**Bearbeitungsdatum :** 18.12.2017  
**Druckdatum :** 18.12.2017

**Version (Überarbeitung) :** 18.1.0 (18.0.0)

Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend) Einstufung gemäß AwSV

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 15.3 Zusätzliche Angaben

Keine

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 15. Wassergefährdungsklasse (WGK)

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

### 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.